

Můj-Druhý-Hlas – I když nemluví, tak se domluví

Petr Novák (Ing, Ph.D.), Petr.Novak.3@cvut.cz

ČVUT v Praze, CIIRC (Český Institut Informatiky, Robotiky a Kybernetiky)

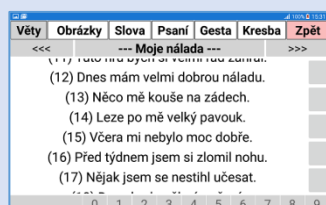
<http://cyber.felk.cvut.cz/novakpe/projekty/hlavni.html>



Hlasová dorozumívací aplikace (Google-Android) pro ty co ji často potřebují.

Vhodný pro mnoho všedních i nevšedních situací. Obsahuje mnoho způsobů pro vyjádření.

Všechny texty, obrázky, gesta, ... lze zapsat / nastavit zcela podle vlastní potřeby a pro různé účely.



Vyslovení fráze / věty pouhým dotykem – rozdělení do témat

Věty jako TXT soubory – vytvořit zcela vlastní – barevné odlišení

Snadná navigace (postranní, pomocí čísel) – rychlý výběr / nalezení

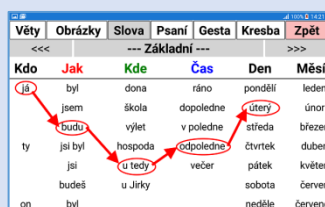
Pro velmi často používaný soubor vět



Obrázek spojený s textem – dotyk – vyslovení – zadáno TXT souborem

Vlastní obrázky – rozděleny do témat / skupin (souborů) – lze doplnit

Nastavit velikost / počet – možnosti rychlé navigace – snadné nalezení



Rychlé sestavení jednoduché věty – slova ze sloupců – dotykem

Vlastní slova – běžný TXT soubor – formou sloupců / tabulky

Vhodné pro často používané jednoduché věty s obměnou slov

Dotyk na slovo – okamžité vyslovení – počet dotyků neomezen

Lze využít i velmi rychlé vyjádření jednoduchou kresbou (čtyři barvy)

Vhodné pro nákresy plánek, nebo pro to co slovy vyjádřit vůbec nelze

Je lepší 1x vidět / nakreslit než 3x slyšet / popsat – myslíme i na toto



Gesta – komunikace tahem prstu

Obrázky obsahující definovaná gesta – pohyb prstem po ploše

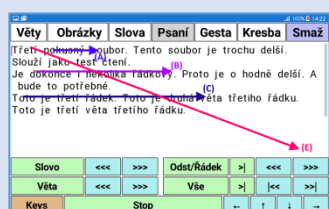
Rozpoznání (nějakého) gesta – vyslovení (předem) zadaného textu

Vlastní obrázek + TXT soubor s popisem gest = vyslovování vět

Psalení vlastního textu – klávesnice jako na PC – QWERTY / ABCDEF

Nastavit velikost písmem / kláves – predikce textu + rychlé zkratky

Paměti pro text – uložení do souboru – např. pro domácí úlohy

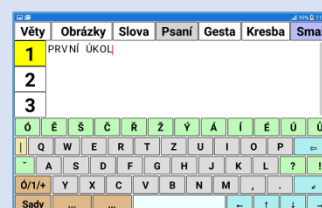


Barevné označení právě čteného textu

Čtení textu tlačítky (obrazová klávesnice) / **gesty** (označení prstem)

Gesta: **Malý tah** – přečte slovo (A), **Větší tah** – přečte větu (B)

Velký tah – přečte odstavec (C), **Z rohu do rohu** – přečte vše (D)



Velké možnosti nastavení – barvy, velikosti, třes ruky, ustálení dotyku, vlastní texty / obrázky, ...

Nemluvíci s omezením pohybu – TV/monitor + multimediální centrum (And) + alternativní ovládání



Ovládání pomocí:

- Tlačítek
- Joystickem
- Pohybem ruky